

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 許出願公開番号

特開平9-169289

(43) 公開日 平成9年(1997)6月30日

| (51) Int.Cl. ^o | 識別記号 | 序内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|-------|--------|---------|--------|
| B 6 2 J | 39/00 | | B 6 2 J | 39/00 |
| | 3/00 | | | 3/00 |
| | 6/00 | | | 6/00 |
| E 0 4 H | 6/42 | | E 0 4 H | 6/42 |

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全3頁)

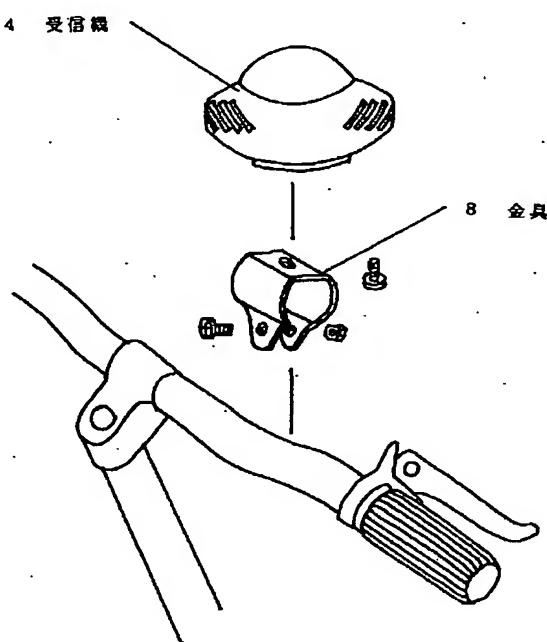
| | | | |
|-----------|------------------|----------|--|
| (21) 出願番号 | 特願平7-352446 | (71) 出願人 | 596012962 川原 豊彦 東京都府中市晴見町1丁目7番9号 |
| (22) 出願日 | 平成7年(1995)12月19日 | (72) 発明者 | 川原 豊彦 東京都府中市晴見町1丁目7番9号 |

(54) 【発明の名称】 自転車駐輪位置確認装置

(57) 【要約】

【目的】 駐輪場等で置き場所のわからなくなった自転車を、短時間で容易に発見するための自転車駐輪位置確認装置に関するものである。

【構成】 発信機(1)の表面にスイッチ(2)を設け、受信機(4)の表面にランプ(5)あるいはブザー(6)を設ける。



【特許請求の範囲】

【請求項1】(イ) リモコン発信機(1)の表面にスイッチ(2)を設ける。
 (ロ) 受信機(4)の表面に、リモコン発信機(1)の信号を受けて作動する、ランプ(5)あるいはブザー(6)を設ける。
 (ハ) 受信機(4)を金具(8)によって自転車のハンドル上にとり付ける。

以上の構成によりなる自転車駐輪位置確認装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、駐輪場等で置き場所のわからなくなったりした自転車を、短時間で容易に発見するための自転車駐輪位置確認装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、駐輪場等で多数の自転車の中から、置き場所を忘れてしまったり、移動されてしまって置き場所のわからなくなったりした自転車を見つけだすことは大変困難であった。とくに夜間の暗闇の中などでは、それぞれの自転車を区別することは大変難しく、1台の自転車を見つけるために多くの時間と手間がかかっていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

(イ) 駐輪場等で多数の自転車の中から、置き場所のわからなくなったりした自転車を見つけだすことは大変困難であった。

(ロ) 夜間の暗闇の中などでは、それぞれの自転車を区別することは難しかった。

(ハ) 1台の自転車を見つけるために、多くの時間と手間がかかっていた。

本発明は、これらの不便な状況を解決するために、ランプの光あるいはブザーの音によって、置き場所のわからなくなったりした自転車を容易に発見するためになされたものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】自転車の鍵にキーholde型のリモコン発信機(1)を取り付け、この表面にスイッチ(2)を設ける。そして自転車のハンドル上に受信機(4)を金具(8)によりとり付け、この表面にランプ(5)あるいはブザー(6)を設ける。

【0005】

【作用】リモコン発信機(1)のスイッチ(2)を押すことにより、自転車のハンドル上にとり付けられた受信機(4)のランプ(5)が点灯、あるいはブザー(6)が鳴る。したがって、多数の自転車の中から置き場所のわからなくなったりした自転車を容易に見つけだすことができる。

【0006】

【実施例】以下、本発明の実施例を述べる。

(イ) 自転車の鍵にとり付けられる、キーholde型のリモコン発信機(1)の表面に押しボタン型のスイッチ(2)を設ける。

(ロ) 自転車のハンドル上に、高感度センサを内蔵した受信機(4)を金具(8)によりとり付ける。この表面にはランプ(5)あるいはブザー(6)を設ける。

本発明は、以上の構成よりなっており、リモコン発信機(1)のスイッチ(2)を押すことにより発せられる全方向型の高出力赤外線に、受信機(4)に内蔵された高感度センサが反応し、ランプ(5)が点灯、あるいはブザー(6)が鳴る。したがって、駐輪場等で多数の自転車の中から置き場所を忘れてしまったり、移動されてしまって置き場所のわからなくなったりした自転車を容易に見つけだすことができる。とくに夜間の暗闇の中では、ランプの光により探している自転車の位置を容易に判別することができる。リモコン発信機(1)の表面に送信確認ランプ(3)を設けることにより、そのランプの点灯により、リモコン発信機(1)が正常に動作しているかどうか確認することもできる。また自転車のハンドル上に、受信機(4)に接続された押しボタン型のスイッチ(7)をとり付けることにより、受信機(4)のブザーを自転車走行中の危険回避として使用することもできる。さらに、金具(8)の形状を変えることにより、受信機(4)を自転車のかごなど他の場所にとり付けることもできる。尚、高出力赤外線の代わりに微弱電波を用いることもできる。

【0007】

【発明の効果】本発明を使用することによって、駐輪場等で置き場所のわからなくなったりした自転車を、ハンドル上にとり付けられた受信機(4)の発するランプの光あるいはブザーの音によって短時間で容易に見つけだすことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】リモコン発信機外観図

【図2】受信機外観図

【図3】リモコン発信機分解図

【図4】受信機分解図

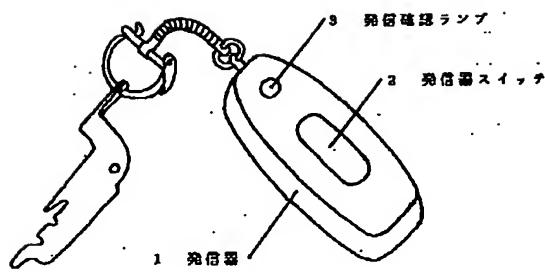
【図5】使用状態を示す図

【図6】受信機にスイッチをつけた例を示す図

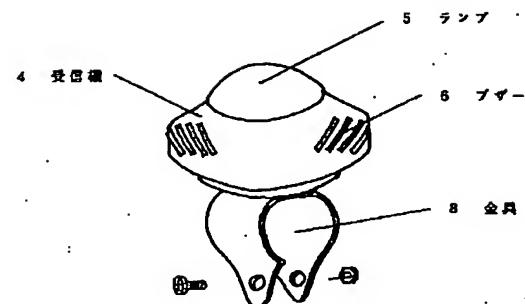
【符号の説明】

- 1 発信機
- 2 発信機スイッチ
- 3 発信確認ランプ
- 4 受信機
- 5 ランプ
- 6 ブザー
- 7 受信機スイッチ
- 8 金具

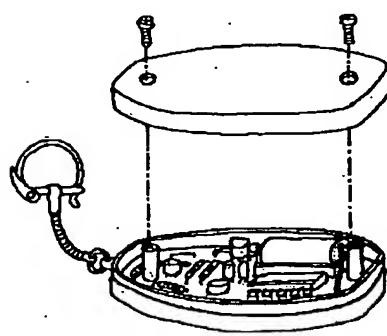
【図1】



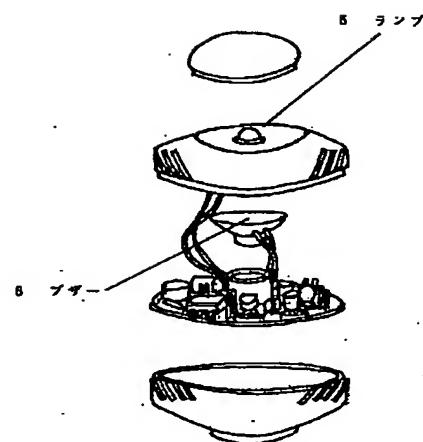
【図2】



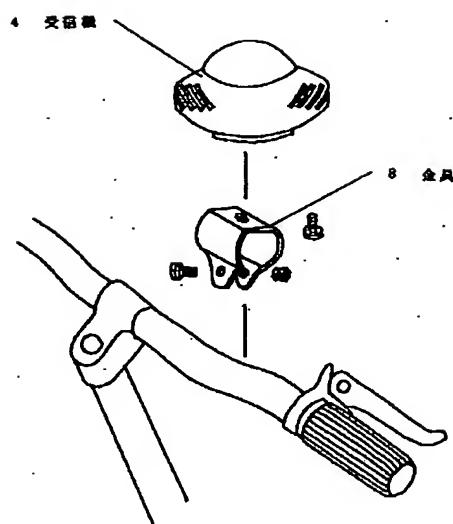
【図3】



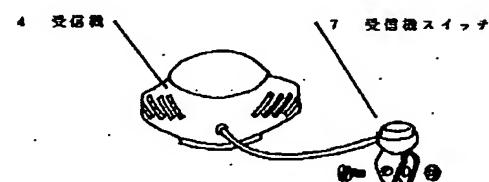
【図4】



【図5】



【図6】



PAT-NO: JP409169289A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 09169289 A
TITLE: BICYCLE PARKING POSITION
FINDING DEVICE
PUBN-DATE: June 30, 1997

INVENTOR-INFORMATION:
NAME
KAWAHARA, TOYOHIKO

ASSIGNEE-INFORMATION:
NAME
COUNTRY
KAWAHARA TOYOHIKO N/A

APPL-NO: JP07352446
APPL-DATE: December 19, 1995

INT-CL (IPC): B62J039/00, B62J003/00 , B62J006/00
, E04H006/42

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily find a bicycle among many bicycles when we can no find it by lighting a lamp or sounding a buzzer of a receiver mounted on the handle of the bicycle by pressing the switch of remotely controlled

signaler.

SOLUTION: A push button type switch 2 is mounted on the surface of a remotely controlled signaler 1 of a key holder type which is inserted by a key of a bicycle. A receiver 4 with a built-in high sensitive sensor is mounted by fittings on a handle of the bicycle and a lamp 5 or buzzer 6 is mounted on the surface of the receiver 4. The high sensitive sensor of the receiver 4 reacts on high power infrared rays emitted in all directions by pressing the switch 2 of the remotely controlled signaler 1 to light the lamp 5 or to sound the buzzer 6. Therefore, we can easily find a bicycle among many bicycles in a parking lot when we do not remember the place leaving the bicycle or when the bicycle is moved to the other place and the bicycle can not be found.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO